

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2000/2001

Februari/Mac 2001

BBT 205/5 - Biologi Rumpai

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Namakan satu spesies rumput terendam yang paling noksius di dunia. Jelaskan:-
 - (i) Bagaimana spesies ini boleh menyerang suatu ekosistem perairan dengan cepat.
(10 markah)
 - (ii) Bagaimana cara anda mengawal rumput ini dari merebak.
(10 markah)

 2. Berikan nama saintifik untuk rumput sambau. Jelaskan:-
 - (i) Berdasarkan persaingan antara rumput sambau dan padi, apa yang dimaksudkan dengan masa genting.
(10 markah)
 - (ii) Bagaimana anda mengawal rumput ini di kawasan sawah padi tabur terus.
(10 markah)

 3. Kawalan rumput dengan cara menggunakan racun rumput sering digunakan di negara yang membangun seperti Malaysia.
 - (i) Jelaskan bagaimana racun rumput bertindak membasmi rumput tanpa menjejaskan tanaman.
(10 markah)
 - (ii) Nyatakan perbezaan di antara racun rumput sentuhan dan racun rumput sistemik.
(10 markah)
- ...3/-

[BBT 205/3]

4. Berdasarkan sistem skor Harris (HSS), nyatakan dengan memberi nilai-nilai tertentu, suatu spesies boleh digunakan sebagai agen biologi untuk mengawal rumpai.

(20 markah)

5. Lalang (*Imperata cylindrica*) dikategorikan sebagai rumpai noksius. Jelaskan konsep dinamik populasi yang dikemukakan oleh Mortimer untuk kitar hidup rumpai ini.

(20 markah)

6. Nyatakan tiga spesies rumpai noksius dari genus Mimosa. Bincangkan bagaimana salah satu spesies ini mendatangkan masalah di negara-negara Asia Tenggara dan jelaskan cara untuk membasmikannya.

(20 markah)

- ooo O ooo -